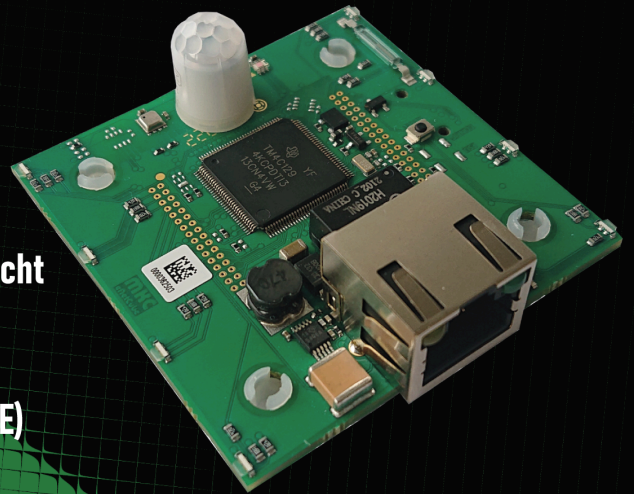


eNetMini 2105-1

- HTTP, JSON, REST API, MQTT Client
- Magnetschalter, Bewegungsmelder
- Sensoren für Druck, Feuchtigkeit, Temperatur und Licht
- Standalone, keine Cloudregistrierung erforderlich
- Spannungsversorgung direkt über das Netzwerk (PoE)



Das eNetMini-2105-1 stellt Ihnen verschiedene Umweltsensoren zur Verfügung. Es funktioniert sowohl standalone, als auch integriert in Steueranlagen in der Industrie oder im Heimanwenderbereich (z.B. openHAB, **Node-RED**).

Das eNetMini ist ein eigenständiger Teil einer ganzen Serie, für den Anschluss von unterschiedlichen Sensoren und Aktoren für industrielle Anwendungen und das private Umfeld. Die Netzwerkschnittstelle dient sowohl zur Kommunikation (**HTTP, JSON REST-API, MQTT**) als auch zur Spannungsversorgung des Gerätes per PoE. Der integrierte HTTP-Server ermöglicht ein komfortables Einstellen aller systemrelevanten Parameter.

Alle Softwareschnittstellen basieren auf offenen Protokollen. Somit können alle Geräte ohne Registrierung, App oder Cloudanbindung direkt in Ihrer Netzwerkanbindung betrieben werden. Dies bietet den höchstmöglichen Schutz Ihrer Daten.

Das eNetMini-2105-1 ist als Einplatinencomputer konzipiert. Ein Gehäuse ist optional erhältlich, oder kann selbst gedruckt werden. Das Gehäuse, ein 3D-Modell der Platine und weiteres Material sind auf GitHub verfügbar.



Anwendungen

- Raumüberwachung
- Klimaanlagesteuerung
- Hausautomatisierung



Weitere Informationen zu unseren Produkten und Dienstleistungen finden Sie unter www.enetmini.de

Sensoren

- Magnetschalter
- Umgebungslichtsensor
- Drucksensor
- Temperatursensor
- Feuchtigkeitssensor
- Passiver Infrarot-Bewegungsmelder (PIR)

Kommunikationsschnittstelle

- RJ45, LAN Ethernet 10/100MBit
- M2M Kommunikation
- MQTT Client
- HTTP Homepage
- REST JSON-API

Weitere Schnittstellen

- 2 RGB-LEDs steuerbar mit PWM

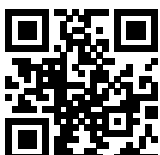
Spannungsversorgung

- Power over Ethernet IEEE 802.3af

Technische Daten

Maße L x B x H [mm]	58,15 x 55 x 19,3	
Umgebungstemperatur [°C]		
-Betrieb	min: 0	max: 50
-Lagerung	min: -20	max: 70
Luftfeuchtigkeit [% r.H.]	min: 0	max: 90
Spannungsversorgung		
-Netzwerk PoE	IEEE802.3af, Class 0	
-Spannung [V]	min: 18	max: 48
-Leistungsaufnahme [W]	typ: 0,5	max: 3,84
Magnetschalter		
Empfindlichkeit [AT]	min: 10	max: 15
Umgebungslichtsensor		
Arbeitsbereich [lux]	min: 0,01	max: 83.000
Abs. Genauigkeit (Messung bei 2000 lux Eingang)[lux] ¹	min: 1800	max. 2200
Relative Genauigkeit [%]	2	
Linearität (<40 lux) [%]	5	
Linearität (>40 lux) [%]	2	
Temperatursensor		
Absolute Genauigkeit [°C]	± 1	
Feuchtigkeitssensor		
Arbeitsbereich [%RH]	min: 0	max: 90
Abs. Genauigkeit [%RH]	± 3	
Drucksensor		
Abs. Genauigkeit [hPa] ¹	± 1	
Relative Genauigkeit [hPa]	± 0,12	
Passiver Infrarot-Bewegungsmelder		
Öffnungswinkel [°]	± 45	
Maximale Entfernung [m]	5	

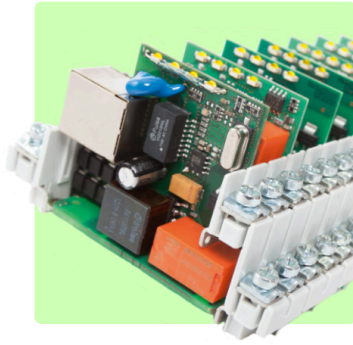
¹Kalibrierung der Sensoren nach Absprache möglich.



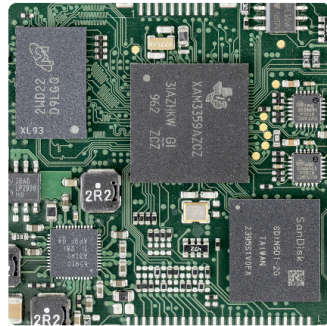
Weitere Informationen zu unseren Produkten und Dienstleistungen finden Sie unter www.enetmini.de



SYSTEME
GERÄTE
PROTOTYPEN



HARDWARE
SOFTWARE
ENTWICKLUNG

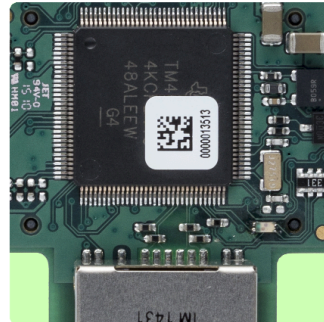


entwickeln

testen

bestücken

BESTÜCKUNG
SMD / THT
AOI

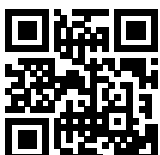


KOMPETENZ
QUALITÄT
SERVICE

STEUERUNGEN
LINUX
NODE RED

EMBEDDED
MODULE
SENSOREN

REMOTE IO
REST / MQTT
POE



Weitere Informationen zu unseren Produkten
und Dienstleistungen finden Sie unter
www.mkc-gmbh.de

MKC Michels & Kleberhoff Computer GmbH
42329 Wuppertal, Vohwinkeler Str. 58
Tel.: +49 / 202 / 27317-0
info@mkc-gmbh.de